

№ 16218

На правах рукописи



ЗАКИРОВ НАИЛЬ ИЛЬДУСОВИЧ

**КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

Специальность 08.00.05. – Экономика и управление народным хозяйством
(Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени кандидата
экономических наук

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КФУ



870239

Казань – 2010

**Работа выполнена на кафедре менеджмента НОУ ВПО
«Академия управления «ТИСБИ»**

- Научный руководитель:** Доктор экономических наук, профессор
Посталюк Михаил Петрович
- Официальные оппоненты:** доктор экономических наук, профессор
Кирсанов Константин Александрович
(ГОУ ВПО «Государственный университет
управления» г. Москва)
- кандидат экономических наук, доцент
Кулик Елена Николаевна
(ГОУ ВПО «Казанский государственный
финансово-экономический
институт», г. Казань)
- Ведущая организация:** ГОУ ВПО «Российский государственный
торгово-экономический университет»,
г. Москва

Защита состоится «30» ноября 2010 г. в 12 часов на заседании диссертационного совета ДМ 212.080.08 при ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет» по адресу: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68, в зале заседаний Ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет».

Сведения о защите и автореферат диссертации размещены на официальном сайте www.kai.ru.

Автореферат разослан «30» октября 2010 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент



Ш.И. Еникеев

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Рыночные отношения в России кардинально изменяют содержание, механизмы, место и роль управления деятельностью промышленных предприятий как субъектов национальной экономической системы. Мировые экономические кризисы, тяжесть социальных, экономических, политических проблем, острота диспропорций развития хозяйствующих субъектов Российской Федерации - эти и многие другие явления современной экономики вызывают необходимость поиска возможных и наиболее эффективных путей разрешения данных проблем. Важное место среди них занимают процессы внедрения кластерного подхода к экономической и организационно-управленческой деятельности промышленных предприятий отечественной экономики.

Современное развитие экономической системы зависит от сбалансированного и согласованного взаимодействия всех секторов экономики, особенно промышленных предприятий реального сектора. Повышение роли в этом взаимодействии интеллектуального капитала промышленных предприятий отечественной экономики составляет основу инновационного вектора её развития. Это усиливает конкурентоспособность и наполняет новым качеством процесс экономического роста российской экономики.

Зарубежная и отечественная экономическая наука и хозяйственная практика показывают, что продуктивной организационно-управленческой формой и действенным механизмом подобного взаимодействия выступают кластеры промышленных предприятий. Это объясняется тем, что мировые финансово-экономические кризисы выявили уязвимость множества традиционных отраслей экономики и организационно-управленческих форм их функционирования и развития.

В то же время кризисные ситуации показали эффективность инноваций и их взаимодействия с традициями. Причём, чем выше степень согласованности и сбалансированности этого взаимодействия на всех уровнях и во всех сферах бизнеса, власти и социума, в частности, образования, науки и промышленного производства; различных государственных структур, связанных с промышленными предприятиями; крупных корпораций, малого и среднего бизнеса в промышленном производстве, тем выше его коммуникативно-синергетическая эффективность. При взаимодействии традиционного и инновационного процессов развития кластерных образований промышленного производства можно создать новую, более совершенную и устойчивую основу национальной конкурентоспособности отечественной экономики.

Проблема кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий на всех уровнях и сферах хозяйствования приобретает для России особую актуальность в связи с модернизацией и глобализацией отечественной экономики. Данные процессы происходят на базе интеграции новейших технологий, концентрации промышленного производства и капитала, усиления глобальных интеграционных взаимодействий. Выдвижение инновационных технологий как приоритета развития и модернизации российской экономики определило процесс изменения направления инвестирования

ния ресурсов власти (государства), бизнеса и общества. Основной акцент государство делает на создание необходимой институциональной среды, которая увеличивает возможности предприятий всех форм собственности быть инновационными и инновативными, гибкими и конкурентоспособными. Бизнес в этой связи повышает конкурентную активность, поиск новых форм комбинаций факторов производства, создание новых продуктов, освоение новых рынков. Общество и его члены получают в итоге больше и лучшего качества благ.

Новая российская промышленная политика так же способствует расширению географии промышленных производств. Вертикальная интеграция приводит к формированию корпораций, в том числе и транснациональных, тогда как её обратным процессом является вертикальная дезинтеграция, способствующая развитию кластеризации промышленных предприятий в локализованных пространственных областях. Таким образом, происходит процесс создания конкурентной бизнес среды для отраслевого и пространственного развития кластерных образований.

Вместе с тем анализ официальной статистики показывает, что уровень кластерного взаимодействия инновационности и инновативности хозяйствующих субъектов отечественной экономики все еще далек от достижений промышленно развитых стран. До сих пор достаточно мала в национальном продукте России доля затрат на исследования и разработки. У предприятий отсутствуют достаточные возможности для полноценного финансирования инновационных проектов на всех фазах инновационного цикла. Инновационное содержание составляет незначительную долю в объемах продаж. Низкими темпами обновляется оборудование. Недостаточно применение современных технологий в проектировании и управлении производственными процессами. Все это ставит сложные проблемы перед теорией, методологией и практикой эффективной кластеризации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов на различных уровнях, в различных секторах и сферах отечественной экономики и, прежде всего, в промышленной сфере.

Степень разработанности проблемы. Вопросы кластеризации экономических систем различных типов и уровней начали активно разрабатываться в экономической литературе сравнительно недавно, с 70-х годов прошлого столетия. В этой связи большой интерес представляют работы, посвященные исследованию кластерных инновационно-промышленных систем и факторов их формирования в странах Западной Европы, США, Японии; в развивающихся странах, таких как Китай, Индия, Индонезия, Малайзия, Мексика и др. Первые попытки объяснить тенденции роста новых "индустриальных комплексов" сводились к анализу факторов их формирования и развития (М. Портер, Лу Юнсян, Дж. Гэлбрейт, М. Кастельс, Р.Кроуфорд, Р.Фостер, Х.ДеБрессон, С.Янг и др.). Среди наиболее значимых факторов, положительно влияющих на экономический рост, чаще всего выделялись такие, как: развитая инфраструктура, интеллектуальный капитал, качество жизни (П.Хилл, А.Холл, Л.Шольц и др.).

Однако, как отмечает Я.Визер, наличия только этих факторов недостаточно, что-

бы объяснить данные процессы, поскольку многие другие регионы, обладая этими факторами, лишь некоторые из них показывали реальный рост. Ряд исследователей (М.Стропер, А.Скотт) в качестве главного фактора развития национальной экономики выделяют высокотехнологичные отрасли, их инновационность и инновативность.

Общие теоретические и методологические основы исследования кластерного развития экономики заложены в трудах А.Аникина, Л.Вальраса, Т.Веблена, Дж.Гэлбрейта, Дж.М.Кейнса, Дж.М.Кларка, Я.Корнаи, Р.Коуза, Н.Кондратьева, З.Коценелебаума, К.Маркса, А.Маршала, Д.Милля, Х.Мински, У.Митчелла, Г.Мюрдаля, Н.Мордвинова, Д.Норта, А.Пигу, У.Петти, Д.Рикардо, П.Самуэльсона, А.Смита, Р.Солоу, Дж.Стиглица, Ж.-Б.Сэя, Я.Тинбергера, Дж.Тобиана, М.Туган-Барановского, О.Ульямсона, Дж.Хикса и др.

Ценные научные положения, в той или иной степени приближенные к проблеме нашего исследования, содержатся в трудах отечественных исследователей по общей теории развития экономических систем, их взаимодействия и обеспечения. Среди них труды М.Алексеева, Б.Алехина, В.Барда, Е.Гавриленкова, Е.Гурвича, А.Дворецкой, Е.Жукова, Н.Заяц, М.Мусина, В.Иванова, В.Ковалева, Ю.Коробова, В.Сенчагова, Б.Соколова, Д.Сорокина, О.Солнцева, Е.Стоянова и др.

Исследование фундаментальной роли инноваций, информации, знания и их взаимодействия в общественном воспроизводстве опирается в диссертации на работы Д.Белла, П.Друкера, М.Кастельса, М.Поланьи, Ж.Сапира, Л.Туроу, Ф. фон Хайека и др. В трудах Ф.Броделя, Н.Кондратьева, С.Кузнецца, П.Сорокина, Г.Менша, Й.Шумпетера заложены основы теории инноваций в ритме циклично-генетических закономерностей развития инновационных взаимодействий хозяйствующих субъектов экономических систем.

Современные исследования инноваций, аспектов их кластеризации и обеспечения раскрываются в трудах С.Бешелева, В.Вагизовой, С.Валдайцева, Н.Ведина, Е.Горбашко, А.Дынкина, П.Завлина, В.Иванова, А.Карлика, В.Ковалева, В.Кокурина, А.Кругликова, И.Куришпеовой, З.Кучкарова, Р.Мазитовой, А.Мельника, В.Миловидова, Н.Молчанова, О.Суهارева, В.Платонова, А.Поскрякова, М.Посталока, И.Рудаковой, Д.Рональда, Р.Свенсона, Г.Стефановой, Г.Сунгатуллиной, А.Хасановой и др.

С помощью трудов российских ученых Л.Абалкина, А.Анчишкина, Т.Бунина, Н.Гапоненко, Л.Гатовского, С.Глазьева, О.Голиченко, Ю.Кармышева, В.Куплина, Д.Львова, В.Мау, В.Полтеровича, И.Смирнова, К.Таксира, А.Юданова, Ю.Яковца, Е.Ясина и др. исследован широкий круг теоретических и практических проблем развития экономических систем в результате осуществления инновационной деятельности.

Региональные, отраслевые и межотраслевые аспекты функционирования инновационных систем рассматриваются в трудах В.Бабина, Л.Гончаренко, А.Гранберга, Г.Гутмана, Ю.Лапыгина, Б.Мильнера, А.Прилепского, С.Швеца и др.

В последние годы стали появляться статьи и монографии отечественных учёных-экономистов, которые активно изучают проблемы инновационной деятельности и инно-

вационного взаимодействия хозяйствующих субъектов различных секторов экономики, их диверсификацию. Это работы М.Грачевой, В.Гончарова и др.

Однако системного и целостного исследования, специально посвященного проблемам кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации российской экономики в отечественной науке нет. Кроме того, до сих пор отсутствует адекватная междисциплинарная модель инновационного взаимодействия промышленных предприятий отечественной экономики. Изменения, происходящие в системе модернизации управления инновационными процессами в промышленности, приводят к тому, что предприятиям приходится действовать в крайне динамичном институциональном окружении, их инновационная деятельность во многом разобщена, не всегда согласована, что снижает эффективность их инновационного потенциала. Изучение теории и практики кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации отечественной экономики в целом и на различных её уровнях трансформации и диверсификации далеко от завершения. К тому же инновационные процессы, как и механизмы их обеспечения - динамичны. Постоянно появляются новые грани данной проблемы, решение которых необходимо для теории, методологии и практики кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации отечественной экономики.

Богатый зарубежный опыт кластерного развития может быть применен в России с учетом специфики ее экономического и институционального развития, так как данный опыт был получен в иных пространствах, времени и системе социально-экономических отношений, к тому же он не учитывает национально-культурную специфику страны. Поэтому в России необходимо создать свою концепцию кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий, отвечающую современным требованиям и учитывающую национальные, географические, производственно-хозяйственные условия модернизации российской экономики и степень вызревания в них необходимых экономических предпосылок.

К числу мало изученных вопросов этой проблемы относятся также её понятийный аппарат, закономерности и тенденции развития данных процессов. Требуется большего внимания современное состояние и особенности организационно-управленческих отношений в процессе кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий на различных уровнях взаимосвязи и взаимозависимости кластеров с другими экономическими процессами. Нуждается в уточнении типология факторов и методов управленческого воздействия на рост коммуникативно-синергетической эффективности управления кластерной организацией инновационной деятельности промышленных предприятий в ведущих отраслях российской экономики, а также перспективных направлений развития и механизмов обеспечения данных процессов в ходе их модернизации.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что тема диссертации является актуальной и перспективной, обладает научной новизной и практической значимостью, что

предопределило её цель и задачи.

Целью диссертационной работы является разработка и научное обоснование комплекса теоретико-методических подходов и практических рекомендаций, обеспечивающих формирование, функционирование и развитие эффективной системы управления процессами кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации российской экономики.

Данная цель исследования предопределила постановку и решение следующих задач:

- обобщить и систематизировать существующие характеристики кластеризации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, дать её определение и показать влияние на развитие российской экономики в условиях модернизации;
- выявить закономерности и тенденции кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий на основе сравнительного анализа зарубежного и отечественного опыта;
- раскрыть современное состояние и особенности организации процессов кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий на различных уровнях взаимосвязи и взаимозависимости содержательных элементов кластера;
- определить факторы повышения эффективности кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий в нефтегазохимическом и автомобильном комплексе Республики Татарстан;
- обосновать перспективные направления развития кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий в процессе модернизации российской экономики;
- выявить эффективные механизмы обеспечения кластерной организации инновационной деятельности российских промышленных предприятий в условиях модернизации хозяйственных связей.

Объектом исследования в работе являются кластеры и процесс кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий различного масштаба, уровня, сфер действия и форм собственности в российской экономике.

Предметом исследования являются организационно-управленческие отношения промышленных предприятий как хозяйствующих субъектов в процессе кластеризации их инновационной деятельности в условиях модернизации российской экономики.

Теоретической и методологической основой исследования стали разработки, концепции и гипотезы, обоснованные и представленные в современной экономической литературе, посвященные программам развития промышленных предприятий на основе кластерного подхода.

Исследование базируется на использовании методов и принципов системного управления, логического моделирования использования инновационных ресурсов, а также статистических и программно-целевых методов.

Всесторонний анализ кластеризации промышленных предприятий predetermined многоаспектный характер методологии исследования, необходимость использования ряда специфических методов и приемов, взаимно дополняющих друг друга и позволяющих в полной мере раскрыть сущность исследуемой проблемы, а именно: методы системного, экономико-статистического, научного, абстрактно-логического, структурно-функционального анализа, сравнительного исторического и логического анализа, индукции и дедукции, группировки, а так же законы и принципы диалектики и системности. Теоретические положения, представленные в исследовании, были обобщены на основе теоретико-концептуальных разработок зарубежных и отечественных ученых-экономистов по проблемам формирования кластерной политики на предприятиях промышленности реального сектора экономики в условиях его модернизации.

Информационную базу исследования составляют сведения официальных федеральных и региональных статистических органов Российской Федерации, Института региональных инновационных систем, Российского союза промышленников и предпринимателей, Комитета по развитию малого и среднего предпринимательства Республики Татарстан, Инвестиционно-венчурного фонда Республики Татарстан, Торгово-промышленной палаты Республики Татарстан, республиканской межведомственной комиссии по экономическим и социальным реформам Республики Татарстан, Инновационно-производственного технопарка «Идея» и других хозяйствующих субъектов регионов России.

В процессе подготовки работы в качестве информационных источников были использованы монографии, коллективные работы, публикации в периодической печати, материалы научно-практических конференций, парламентских слушаний, информационные ресурсы всемирной сети Интернет.

В ходе исследования использованы локальные нормативные акты, среди которых - Комплексная программа научно-технологического развития и технологической модернизации экономики Российской Федерации, Федеральная программа «Создания в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», Республиканская программа развития инновационной деятельности в Республике Татарстан на 2004-2010 гг., Программа социально-экономического развития Республики Татарстан на 2005 - 2010 гг., Программа «Развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 г. и на период до 2030 г.», и др.

Научные и исследовательские разработки в совокупности с данными источников официальной статистики зарубежных стран и России (в т.ч. Госкомстата) явились статистической основой настоящего исследования.

В диссертации были использованы материалы международных, российских и региональных научно-практических конференций, результаты исследований теоретиков и практиков, занятых в смежных областях: политологии, социологии, психологии, математике, юриспруденции, что позволило обеспечить комплексный, междисциплинарный подход к исследованию темы.

Содержание исследования соответствует п.15. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: 15.1. Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и институтов функционирования экономики, организация и управление хозяйственными образованиями промышленности; 15.2. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий; 15.6. Государственное управление структурными преобразованиями в народном хозяйстве; 15.14. Диверсификация вертикально - и горизонтально-интегрированных хозяйственных структур; 15.15. Теоретические и методологические основы эффективности развития предприятий, отраслей и комплексов народного хозяйства.

Научная новизна диссертационной работы состоит в разработке и научном обосновании комплекса теоретико-методических подходов и практических рекомендаций, обеспечивающих формирование, функционирование и развитие эффективной системы управления процессами кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации российской экономики, что конкретизируется в следующих положениях:

1. Дано определение кластеризации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов как традиционно-инновационного процесса формирования и развития индустриального комплекса промышленного типа, сформированного на территориальной концентрации инновационных сетей экономически связанных хозяйствующих субъектов, взаимно способствующих модернизации российской экономики, её общему развитию и росту конкурентоспособности на основе технико-технологических и организационно-управленческих инновационных технологий.

2. Выявлены первопричины возникновения кластеров, внутренняя логика их стадийного развития, преимущества и системные факторы эффективной организованности, управляемости и динамической устойчивости кластеров, основными среди которых являются: креативная инициатива кластеризированных хозяйствующих субъектов; их инновационность и инновативность; информационная доступность и прозрачность; горизонтальная и вертикальная интегрированность хозяйственных структур; единство и противоречие интересов, сотрудничества и конкуренции кластеризированных хозяйствующих субъектов.

3. Выявлены и раскрыты закономерности и тенденции кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий, основными среди которых выступают: развитие новых сообществ малых и средних предприятий, группирующихся вокруг крупных лидирующих компаний на основе производственно-технологических, научно-технических и организационно-управленческих связей в пределах географически ограниченных территорий; распространение влияния и деловых управленческих связей данных сообществ на окружающие компании, в результате которых создаются устойчивые инновационные управленческие сети из лучших партнеров и потребителей; повышение качества инновационности и инновативности кластеризированных предпри-

ятий, их технико-технологического, организационно-управленческого и социально-экономического инновационного взаимодействия; позитивное воздействие новых управленческих технологий на устойчивый экономический рост конкурентоспособности всех участников кластерного объединения.

4. Доказано, что кластеризация является инновационной формой развития предприятий промышленного комплекса российской экономики. Она обеспечивает концентрацию конкурентоспособных хозяйствующих субъектов различных отраслей, локальных образований и приводит к положительным коммуникативно-синергетическим эффектам в развитии экономики региона. В этой связи установлено, что эффективное стратегическое развитие конкурентоспособных инновационных направлений промышленной политики региона возможно при наличии в его экономике кластеров инновационно-промышленных предприятий. Развитие самих кластеров инновационно-промышленных предприятий приводит к развитию всего региона.

5. Уточнены и обоснованы методы анализа кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий. Доказано, что анализ кластеров инновационно-промышленных предприятий является первой стадией разработки кластерной политики региона, так как отправной точкой инновационной промышленной стратегии выступает анализ процессов кластеризации, выявление кластеров инновационно-промышленных предприятий и механизмов их функционирования, развития и обеспечения.

6. Разработаны и обоснованы меры по совершенствованию механизмов обеспечения кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий. В этой связи доказана перспективная целесообразность и возможность создания в существующей системе управления инновационными процессами в отечественной экономике центров трансфера технологий и инноваций, а так же национального координационного центра оказывающих комплексную помощь предприятиям инновационно-промышленного кластера.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретические выводы и результаты исследования могут быть использованы для дальнейших исследований процессов кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации российской экономики. Отдельные положения и выводы используются в учебном процессе ГОУ ВПО «Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева», НОУ ВПО «Академия управления «ТИСБИ» при разработке и чтении курсов «Региональная экономика», «Инвестиционный менеджмент», «Инновационный менеджмент», "Экономическая оценка инвестиций" и других.

Практические выводы и рекомендации исследования используются в Республике Татарстан при разработке основных направлений государственной политики в области развития и стимулирования инноваций и инновационной деятельности промышленных предприятий.

Структура исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав, содержащих 6 параграфов, заключения, библиографического списка использованной литературы.

туры, включающей 196 наименований, и приложений. Работа изложена на 172 страницах машинописного текста.

Во введении обосновывается актуальность темы диссертационной работы, раскрывается степень разработанности проблемы в отечественной и зарубежной экономической литературе, определяются цель и задачи, объект и предмет исследования, излагаются методологическая и теоретическая основы работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, апробация полученных результатов диссертации и ее структура.

В первой главе «Теоретико-методические основы исследования кластеризации инновационной деятельности предприятий» рассматривается содержание понятия «кластер», обобщаются и систематизируются определения кластеризации инновационной деятельности и существующих видов кластеров; выявляются причины возникновения кластеров, их место и роль в экономике; раскрываются основные цели кластеризации и механизмы её взаимодействия с другими экономическими процессами, а также закономерности и тенденции развития кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в зарубежной и отечественной практике.

Вторая глава «Кластерная организация инновационной деятельности предприятий промышленного комплекса в условиях модернизации российской экономики и факторы роста её эффективности» посвящена анализу современного состояния кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий в российской экономике, в том числе в экономике Республики Татарстан; рассмотрению места и роли крупных традиционно-инновационных кластеров, обеспечивающих модернизацию российской экономики и её положительные синергетические эффекты. В этой связи рассмотрены особенности кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий в нефтегазохимическом и автомобильном комплексе Республики Татарстан, а так же системные факторы и методы повышения конкурентоспособности российской экономики на основе эффективной кластерной политики.

В третьей главе «Перспективы развития кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий российской экономики» проводится обоснование перспективного вектора развития кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях модернизации экономики России; раскрывается продуктивность традиционно-инновационного кластерного подхода в функционировании и развитии хозяйственных систем различного уровня; выявляются современные механизмы обеспечения кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий; обосновываются формы и методы стимулирования развития новых компаний внутри кластера, которые реализуются на уровне региональных информационно-технологических центров; систематизируются возможности реализации государственных программ развития инновационной инфраструктуры кластерных образований в условиях модернизации российской экономики.

В заключении сформулированы основные выводы и результаты диссертационной работы.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Дано определение кластеризации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов как традиционно-инновационного процесса формирования и развития индустриального комплекса промышленного типа, сформированного на территориальной концентрации инновационных сетей экономически связанных хозяйствующих субъектов, взаимно способствующих модернизации российской экономики, её общему развитию и росту конкурентоспособности на основе технико-технологических и организационно-управленческих инновационных технологий.

Кластеризация это инновационная форма процесса модернизации и развития динамической конкурентоспособности страны путем взаимодействия хозяйствующих субъектов экономики в воспроизводственных процессах с целью получения производственно-технологического и коммерческого коммуникативно-синергетического эффекта. Кластеры, как основа данного процесса, представляют собой объединения традиционно-инновационных конкурентоспособных хозяйствующих субъектов различного уровня, секторов и сфер экономики в рамках определенных отраслей или локальных образований, которые стремятся занять, сохранить и развивать лидирующие позиции на внутреннем и международном рынках.

Кластеры представляют собой неформальные объединения крупных лидирующих фирм с множеством средних и малых предприятий, создателей технологий, связывающих рыночные институты и потребителей. Они сформированы на базе территориальной концентрации сетей экономически связанных фирм смежного профиля, взаимно способствуют общему развитию и росту конкурентоспособности, взаимодействуют друг с другом в рамках единой цепочки создания стоимости.

По своему экономическому содержанию и месту в экономической системе кластеры занимают промежуточное положение между автономными организациями, региональными промышленными комплексами и отраслевыми альянсами, сочетая в себе черты всех указанных видов хозяйствующих субъектов. Образование кластера основано на проектных системах, так как является сознательным процессом организации усилий определенных структур, рассматривающих создание и развитие кластера как управленческий проект. Формирование кластера нужно рассматривать как процесс, поскольку его состав подвижен и состояние динамично, постоянно изменяются. Данные интегрированные свойства позволяют применять к кластерам как методы классического управления экономическими объектами, так и методы управления проектами. Учет и использование многоаспектных характеристик кластеров позволяет преодолеть односторонность и неэффективность известных подходов к пониманию и организации рынка.

Кластерная форма организации инновационного взаимодействия хозяйствующих субъектов и управления им является симбиозом нескольких политик: технологической,

промышленной, денежно-кредитной, инновационной и других, влияющих на модернизацию экономики. Модернизация экономики трактуется в диссертации как её инноватизация. Чем выше уровень инновационности и инновативности российской экономики, тем выше степень её модернизации. А поскольку кластер является инновационной формой технико-технологических, организационно-управленческих, социально-экономических и других трансформаций, то он выступает, одновременно, важнейшим элемент-фактором содержания процесса модернизации. Являясь инновационной формой взаимосвязи и взаимодействия хозяйствующих субъектов, он имеет потенциал, который превышает простую сумму потенциалов отдельных предприятий. Данный коммуникативно-синергетический эффект возникает в результате инновационного взаимодействия разделения труда и кооперации, конкуренции и сотрудничества возможностей и способностей всех субъектов кластера в процессе модернизации российской экономики. Он является новой формой управления данным взаимодействием. Его влияние в этом процессе представлено на рисунке 1 и подчинено достижению следующих основных целей:

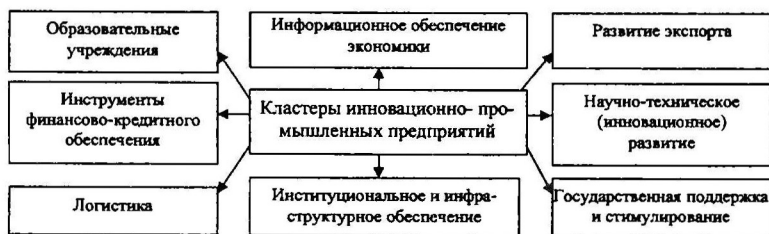


Рис. 1. Влияние кластерных образований во взаимодействии бизнеса, власти и общества.

повышение конкурентоспособности участников кластера благодаря внедрению новых технологий; снижение затрат и повышение качества соответствующих наукоемких услуг за счет эффекта синергии и унификации подходов к качеству, в логистике, инжиниринге, информационных технологиях и т.д.; обеспечение занятости в условиях формирования крупных предприятий; консолидированное лоббирование интересов участников кластера в органах власти.

Центром кластера чаще всего бывают одна или несколько независимых мощных компаний, между которыми сохраняются конкурентные отношения, что существенно отличает кластер от картеля или финансово-промышленной группы. В кластерах происходит отказ от жесткого управления, присущего холдингам, альянсам и подобным структурам.

2. Выявлены первопричины возникновения кластеров, внутренняя логика их стадийного развития, преимущества и системные факторы эффективной орга-

низованности, управляемости и динамической устойчивости, основными среды которых являются: креативная инициатива кластеризированных хозяйствующих субъектов; их инновационность и инновативность; информационная доступность и прозрачность; горизонтальная и вертикальная интегрированность хозяйственных структур; единство и противоречие интересов, сотрудничества и конкуренции кластеризированных хозяйствующих субъектов.

Первопричины появления кластеров бывают различные, но в основном это общность целей группы компаний расположенных на определенной территории. Кластеры могут возникать и в результате необычного, сложного или повышенного местного спроса, рождаются из одной или двух новаторских компаний, стимулирующих развитие родственных и многих других компаний. Существует внутренняя логика стадийного развития кластеров, которая характеризует его жизненный цикл, который представлен на рисунке 2.



Рис.2. Жизненный цикл кластера.

На основе проведенного анализа всех стадий жизненного цикла кластера определены системные факторы его эффективной организованности, управляемости и динамической устойчивости, среди которых основными и общими являются: креативная инициатива кластеризированных образований, направленная на удержание и повышение конкурентоспособности кластера; их инновационность и инновативность как эндогенных и экзогенных свойств всех структурных и инфраструктурных элементов (технологических, организационно-управленческих, институциональных и других), на всех фазах инновационного цикла кластера, которые позволяют открыть новые производственные возможности в конкурентной борьбе; информационная доступность, открытость и прозрачность, обмен знаниями, создание общих баз данных, позволяющих получать преимущества в доступе к различным рынкам факторов производства; горизонтальная и вертикальная интегрированность кластеризированных хозяйственных

структур позволяет использовать новые кластерные технологии сотрудничества фирм на отраслевом и территориальном уровнях при поддержке науки и органов власти; единство и противоречие интересов, сотрудничества и конкуренции - основное условие жизнедеятельности кластеризированных хозяйствующих субъектов, которое обязательно предполагает наличие заинтересованности участников кластерных объединений в получении ими коммуникативно-синергетических эффектов или какой-либо иной выгоды.

3. Выявлены и раскрыты закономерности и тенденции кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий, основными среди которых выступают: развитие новых сообществ малых и средних предприятий, группирующихся вокруг крупных лидирующих компаний на основе производственно-технологических, научно-технических и организационно-управленческих связей в пределах географически ограниченных территорий; распространение влияния и деловых управленческих связей данных сообществ на окружающие компании, в результате которых создаются устойчивые инновационные управленческие сети из лучших партнеров и потребителей; повышение качества инновационности и инновативности кластеризированных предприятий, их технико-технологического, организационно-управленческого и социально-экономического инновационного взаимодействия; позитивное воздействие новых управленческих технологий на устойчивый экономический рост конкурентоспособности всех участников кластерного объединения.

В работе обосновано, что в современной мировой и отечественной экономике кластеризация промышленных предприятий является устойчивой закономерностью и считается эффективным направлением инновационной деятельности и перспективным стратегическим курсом развития национальной экономической системы. Кластерный подход является основой для создания новых форм объединения знаний. Он стимулирует возникновение новых научно-технических направлений и их коммерческих приложений, а также косвенным образом поддерживает сферу образования, университетскую науку и венчурный бизнес. Вслед за США и Японией, страны ЕС пришли к идее объединения ресурсов своих стран на основе выработки общей научной политики, в которой важная роль отводится развитию кластеров инновационного типа. Кластерная форма организации инновационной деятельности на основе сети устойчивых связей между всеми его участниками приводит к созданию особой формы совокупного инновационного продукта, который концентрирует разнообразные научные и технологические изобретения, трансформируя их в инновации, коммерциализация которых обеспечивает достижение конкурентных преимуществ.

В работе доказано, что в ближайшем будущем основную роль в обеспечении устойчивой конкурентоспособности для большинства кластеров промышленных комплек-

сов всех стран будет играть фактор качества их инновационной деятельности. В частности, ключевым аспектом стратегического развития таких кластеров, как информационный и телекоммуникационный, лесной, энергетический и машиностроительный, будет являться глобализация операций, ориентированных на потребителей конкретных региональных рынков, увеличение сервисной составляющей продукции, экспорт инжиниринговых услуг при сохранении лидерства в новых технологиях. Закономерным и существенным моментом глобальной инновационной стратегии, на который будут делать ставку компании лесного, машиностроительного и энергетического кластеров всех стран мира, останется экологичность используемых факторов производства и готовой продукции. Для металлургических кластеров основным направлением корпоративной стратегии станут повышение инновационной гибкости производства, рост за счет инвестиций, слияний и поглощений, а также корпоративные альянсы. Для строительных кластеров, а также кластеров здравоохранения и бизнес-услуг важнейшим элементом будущей конкурентоспособности станут непрерывные инновации на базе нанотехнологий широкого применения.

Возможность и целесообразность использования европейских моделей трансфера инновационных технологий и технологического менеджмента, как инструментов кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий регионов России, объясняется в работе тем, что они являются важнейшими факторами успеха каждого промышленного предприятия и входят в механизм стратегического управления их технологическим развитием. В частности в Северо-Западном регионе России эволюционно сложились предпосылки для формирования кластеров инновационной деятельности предприятий лесной промышленности (объединяющих лесное хозяйство, механическую и химическую деревообработку), металлургии и металлообработки (черной и цветной), пищевой и легкой промышленности, а также секторов топливно-энергетического, информационных технологий и телекоммуникаций. Позитивным потенциалом кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий, функционирующих в системе связанных отраслей, обладают машиностроение (прежде всего оборонное, судо- и автомобилестроение), химическая промышленность, промышленность строительных материалов, транспортный сектор, медицинская промышленность и др.

Все это свидетельствует о пространственном расширении закономерных процессов кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий, которые предполагают не только обмен ресурсами, технологиями и ноу-хау, но и создание устойчивых субконтрактинговых схем вплоть до формирования трансграничных кластеров. Благоприятный инвестиционный и деловой климат (включая развитие конкуренции и создание единого информационного пространства) будет способствовать углублению региональной и технологической специализации, реализации оригинальных бизнес-моделей, способных привести к взаимному укреплению конкурентоспособности и стать важным шагом к обеспечению устойчивого развития экономики России.

Исследование показало, что особенностями тенденций развития кластеризации

инновационной деятельности современных отечественных и зарубежных промышленных предприятий являются, во-первых, высокий уровень развития системы связанных институтов и отраслей; во-вторых, в существующих тенденциях выявлен парадокс: эффективное развитие производства продукции с высокой добавленной стоимостью и активные инновации наблюдались в секторах, испытывавших недостаток природных ресурсов. Недостаток собственных энергоресурсов сформировал спрос на энергоэффективные инновационные технологии. Например, относительный недостаток лесных ресурсов (для экспортоориентированного производства), металлов, химикатов стимулировал углубление инновационных процессов переработки сырья.

Выявленные закономерности и тенденции кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий показали, что кластерный подход служит основой для конструктивного диалога между бизнесом, властью и социумом, повышает эффективность взаимодействия частного сектора, государства, торговых ассоциаций, исследовательских и образовательных учреждений в инновационном процессе.

4. Доказано, что кластеризация является инновационной формой развития предприятий промышленного комплекса российской экономики. Она обеспечивает концентрацию конкурентоспособных хозяйствующих субъектов различных отраслей, локальных образований и приводит к положительным коммуникативно-синергетическим эффектам в развитии экономики региона. В этой связи установлено, что эффективное стратегическое развитие конкурентоспособных инновационных направлений промышленной политики региона возможно при наличии в его экономике кластеров инновационно-промышленных предприятий. Развитие самих кластеров инновационно-промышленных предприятий приводит к развитию всего региона.

Создаваемые в Татарстане кластеры инновационно-промышленных предприятий, являясь наиболее эффективной формой достижения высокого уровня конкурентоспособности, представляют собой неформальные объединения усилий различных организаций (промышленных компаний, исследовательских центров, индивидуальных предпринимателей, органов государственного управления, общественных организаций, вузов и т.д.). Такие кластеры позволяют использовать преимущества эффективных способов координации экономической системы (внутрифирменная иерархия, рыночные механизмы, партнерское взаимодействие, аутсорсинг и др.), что дает возможность быстро и эффективно осуществлять трансферт новых знаний, научных открытий и изобретений, преобразуя их в инновации, востребованные рынком.

Создание конкурентной среды в сфере инноваций – наиболее подходящая платформа инновационного процесса. Конкуренция мобилизует творческие способности человека, инициирует его новаторскую деятельность. Следовательно, для развития этого процесса необходимо создать рыночную модель национальной инновационной системы, прежде всего рынка новых технологий и рынка специалистов-новаторов.

Инновационная логика поведения промышленных предприятий в Татарстане

строится на гибкой специализации, основанной на применении в традиционных видах производств инноваций, способствующих динамичному развитию региона. К числу приоритетных направлений развития экономики Татарстана относятся химия и нефтехимия, автомобиле- и машиностроение, информатизация, электроэнергетика, авиастроение, связь и другие высокотехнологичные отрасли. Экономический рост республики во многом определяется состоянием инновационной деятельности промышленных предприятий, на развитие которых используется почти третья часть инвестиций, вкладываемых в экономику республики. В общем объеме промышленного производства по России в 2008-2009 годы доля Татарстана составляет 3,4% (7 место среди регионов России) и 5,5% в инновационной продукции (5 место среди регионов России). По объему инвестиций в основной капитал Татарстан находится на 1-ом месте среди субъектов Приволжского Федерального округа и на 6-ом месте среди регионов России. На базе кластерной инновационной политики в республике осуществляется модернизация существующих промышленных производств с привлечением иностранных технологий и инвестиций, направленных на повышение темпов роста производства инновационной продукции, представленных на рисунке 3.

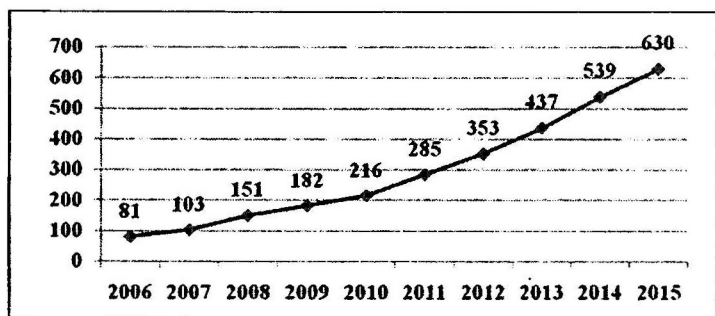


Рис.3. Темпы роста инновационной продукции Республики Татарстан, млрд. руб.

Анализ опыта и современного состояния кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий Татарстана свидетельствует о наличии в республике сформировавшихся ключевых фирм-лидеров в нефтегазохимической отрасли, электроэнергетике, авиации, автомобиле- и машиностроении, агропромышленном комплексе и других отраслях и локальных образованиях для того, чтобы повысить эффективность использования их инновационного потенциала для увеличения и присвоения добавленной стоимости и обеспечения динамичного роста конкурентоспособности экономики республики. Через модернизацию автомобиле- и машиностроения, развитие нефтехимических производств с высокой степенью добавленной стоимости республика стремится решить основную экономическую задачу — переход от сырьевой модели экономики к инновационной. Соответственно, имеет место активная промышленная политика в от-

ношении развития кластеризации традиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий Татарстана с постепенным нарастанием доли инновационных методов и инструментов в организации и управлении промышленных предприятий.

Мировой финансово-экономический кризис показал несовершенство существующих организационных и управленческих технологий в отечественной промышленности. Это вызвало необходимость поиска и применения новых форм организации и управления на промышленных предприятиях, предусматривающих распределение (аутсорсинг) производства в соответствии с диверсифицированными межфирменными связями с поставщиками, субподрядчиками и конечными потребителями. Такой подход основывается на создании инновационно-промышленных кластеров из числа предприятий способных выполнять разные функции, будучи объединенными технологическими процессами, результатом которых является конечный конкурентоспособный продукт, созданный усилиями всех участников процесса – от науки и подготовки кадров до технологических, логистических, дилерских, юридических, финансовых и других необходимых партнеров в кластере.

В этой связи выявлено, что формирование и развитие инновационно-промышленных кластеров в Татарстане осуществляется на базе промышленных предприятий-лидеров Татнефти, Нижнекамскнефтехима, Казаньоргсинтеза, Соллерса и КамАЗа. Путем модернизации автомобиле- и машиностроения, развития нефтехимических производств с высокой степенью добавленной стоимости республика стремится решить основную экономическую задачу — перейти от сырьевой модели экономики к инновационной. Установлено, что наиболее продуктивными инновационно-промышленными кластерами в республике являются нефтегазохимический промышленный, автомобиле- и машиностроительный кластеры. Внутри автомобилестроительного кластера, в части производства пластмассовых, резиновых и других компонентов автомобилей, формируется группа компаний-поставщиков, являющихся связующим звеном с нефтегазохимическим кластером Татарстана. Такое тесное взаимодействие входящих в данные кластеры товаропроизводителей приводит к появлению мультипликативного синергетического эффекта, который влияет на развитие базовых отраслей республики.

В целях развития кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий в Татарстане сформирована базовая институциональная структура: созданы Инвестиционно-венчурный фонд, технопарк «Идея», IT-парк «Химград», «КИП «Мастер» и Технопарк «Идея – Юго – Восток», в задачи которых входит развитие и реализация новых технологий в традиционных для региона отраслях промышленности. В этой связи ведется активная работа по созданию IT-кластера для производства IT-компонентов из числа компаний, способных конкурировать на республиканском, федеральном и мировом уровнях.

5. Уточнены и обоснованы методы анализа кластеризации инновационной деятельности промышленных предприятий. Доказано, что анализ кластеров инновационно-

промышленных предприятий является первой стадией разработки кластерной политики региона, так как отправной точкой инновационной промышленной стратегии выступает анализ процессов кластеризации, выявление кластеров инновационно-промышленных предприятий и механизмов их функционирования, развития и обеспечения.

Преимущество кластерного анализа инновационной деятельности промышленных предприятий состоит в том, что он не ограничивается её классификацией по отраслевому признаку. Кластерная политика является нетрадиционной, межотраслевой и многоуровневой. Установлено, что формирование инновационной промышленной кластерной политики необходимо начинать с анализа уже существующих в экономике кластеров инновационно-промышленных предприятий. Причем анализ должен начинаться с распознавания и моделирования кластера инновационно-промышленных предприятий, с последующим продвижением к координации работы и развитию данного кластера с учетом местных особенностей. Стадийность кластерного анализа представлена в таблице 1.

Нами также установлено, что существующие модели инновационно-промышленных кластеров неадекватно описывают процесс динамики кластеров. Они не раскрывают механизмы функционирования кластера, процесс взаимодействия компаний между собой, необходимость данного взаимодействия при создании коммуникативно-синергетического эффекта, а также число компаний и занятых в этих компаниях, наличие ресурсов, близость к потребителям, конкуренты, а также компании, поставляющие

Таблица 1.

Стадии кластерного анализа

<p>Стадия 1: Идентификация инновационно-промышленных кластеров</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализ региональной значимости кластера: Занятость населения, бюджетный эффект, оборот, доля экспорта, потенциал развития, взаимодействия с другими компаниями данного региона и другими регионами, - Анализ международной значимости кластера: НИОКР, доля мирового рынка 	<p>Кластеры, идентифицированные в регионе (латентные, потенциальные, возникающие, устойчивые, сильные)</p>
<p>Стадия 2: Отбор инновационно-промышленных кластеров</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влияние внутренней и внешней политики на развитие кластера; - Конъюнктура рынков; - Комплементарность секторов; - Участие частного сектора; - Широкая политическая поддержка кластера; - Ограничения бюджета; - Развитие инфраструктуры; 	<p>Инновационно-промышленные кластеры, отобранные для дальнейшей поддержки средствами кластерной политики</p>

комплекующие, материалы и услуги для достижения эффекта агломерации - это только часть факторов, способствующих развитию инновационно-промышленных кластеров.

Не менее важную роль играют потоки информации, технологический прогресс, инновации, профессиональный уровень рабочей силы, потоки капитала и рабочей силы внутри кластера и за его пределами.

Традиционные методы исследований не подходят для анализа процессов агломерации и динамики социальной инфраструктуры и поэтому не позволяют отличить обычную концентрацию промышленности от функционирующего инновационно-промышленного кластера. Еще труднее поддается традиционным методам анализа текущая работа производственной системы кластера, поскольку протекает часто в форме деятельности профессиональных, предпринимательских и общественных ассоциаций и неформальных объединений. Она зависит от установившихся стандартов взаимодействия и уровня доверия между компаниями. Отсутствие таких стандартов и механизмов взаимодействия является отличительной чертой латентных и потенциальных инновационно-промышленных кластеров и одновременно ключевым фактором успеха сформированных кластеров. Именно динамика кластера, а не размеры и индивидуальные характеристики компаний являются ключевым фактором синергии кластера и его конкурентоспособности.

Для идентификации инновационно-промышленных кластеров необходимо использовать различные методы анализа и оценки, в том числе и двухступенчатый метод. На первой ступени проводится «внутренний» анализ экономики промышленности: осуществляется оценка её сильных и слабых сторон, проблем и возможностей (SWOT-анализ). Для определения важности инновационно-промышленного кластера для экономики региона используется набор количественных характеристик, включающих численность занятых в кластере, его товарооборот в динамике, доля экспорта кластера в экономике региона, темп возникновения новых компаний.

На второй ступени проводится «внешний» анализ: путем сравнительного анализа определяется международная значимость кластера. Этот тип анализа имеет ряд преимуществ, таких как акцентирование роли некоммерческих образований в экономике, в частности исследовательских организаций.

Таким образом, качественный анализ очень важен для идентификации потенциальных, латентных и возникающих инновационно-промышленных кластеров, когда появляющиеся новые области компетенций невозможно измерить как экономическую деятельность. Такой анализ также важен для оценки будущего рынка и технологических трендов, которые могут повлиять на международное положение инновационно-промышленного кластера.

В таблице 2 проведена классификация преимуществ и недостатков шести основных аналитических методов, которые целесообразно активнее использовать при анализе и оценке региональных инновационно-промышленных кластеров.

Таблица 2.

Методы кластерного анализа

№ п/п	Методы	Преимущества	Недостатки
1.	Экспертная оценка	- относительно низкие издержки; - детальная информация	- отсутствие систематического сбора информации; - отсутствие обобщенных данных
2.	Коэффициенты локализации	- простота расчетов; - могут дополнять другие методы	- акцент на отрасли и сектора, а не на кластеры
3.	Производственные межотраслевые балансы	- являются часто главным источником показателей взаимозависимости отраслей и компаний; - детальная и комплексная информация	- данные могут устаревать; - не отражает роли сопутствующих институциональных структур
4.	Инновационные межотраслевые балансы	- являются главным источником показателей взаимозависимости отраслей и компаний;	- такие балансы редко публикуются;
5.	Теория графов/ сетевой анализ	- визуальный анализ взаимосвязей	- набор компьютерных технологий ограничен
6.	Специальные обследования	- гибкость в сборе необходимых данных	- высокие издержки проведения

При оценке эффективности кластерной политики необходимо применять не только адекватный способ отслеживания влияния инновационно-промышленных кластеров на конъюнктуру рынка (через принципы «оптимальное соотношение цены и качества» и рентабельности), но и ориентироваться на выработку четкого представления о процессах, посредством которых можно стимулировать развитие инновационно-промышленных кластеров.

6. Разработаны и обоснованы меры по совершенствованию механизмов обеспечения кластерной организации инновационной деятельности промышленных предприятий. В этой связи доказана перспективная целесообразность и возможность создания центров трансфера технологий и инноваций, а так же национального координационного центра оказывающих помощь предприятиям инновационно-промышленного кластера.

Центр трансфера технологий и инноваций необходим для того, чтобы связывать предприятия инновационно-промышленного кластера как друг с другом, так и с научными институтами и университетами, чтобы способствовать оперативному обмену информационным материалом, сбору запросов и потребностей предприятий по своим научным направлениям, поиску научных лабораторий или фирм, которые могли бы выполнять заказы; чтобы координировать фазы инновационного цикла, внедренческие цепи, техническую и юридическую оценку, оценку интеллектуальной собственности и

оказывать помощь в льготном финансировании.

В состав центра могли бы войти научно-исследовательские учреждения, торгово-промышленная палата, бизнес-инкубаторы и технопарки, а также представители власти и общественных организаций.

Используя европейский опыт кластерного развития промышленных предприятий, считаем целесообразным создание подразделений центров трансфера технологий на базе Федерального агентства по науке и инновациям России в наиболее активно развивающихся субъектах Российской Федерации.

Предлагаемая концепция поддержки предприятий инновационно-промышленных кластеров основана на использовании вновь разработанного термина «кластер потенциальной инновации» (КПИ), который отражает синергетическую концентрацию интеллектуальных, материально-технических и иных ресурсов на микроуровне, преимущественно на креативной фазе инновационного цикла, а именно, на уровне поиска, возникновения и становления новых инновационно-промышленных кластеров.

Согласно предлагаемому подходу системообразующая структура инновационно-промышленного кластера (региональный центр трансфера инноваций и технологий) должен выявлять и инициировать процесс развития КПИ, которыми являются неформальные совокупности элементов потенциальной инновационной цепочки, образующие новую компанию. Схема формирования КПИ представлена на рисунке 4.

Выявление кластеров потенциальных инноваций осуществляется путем постановки на системную основу процесса мониторинга интеллектуальных и материально-технических ресурсов в масштабах всей территории, где функционирует центр трансфера технологий и инноваций. Основными признаками КПИ являются: наличие схожей инновационной идеи у всех элементов (системообразующая инновационная идея) КПИ; идентичность или смежность областей деятельности у функционально различных элементов; готовность интеллектуальной собственности потенциального кластера к инновационной реализации.

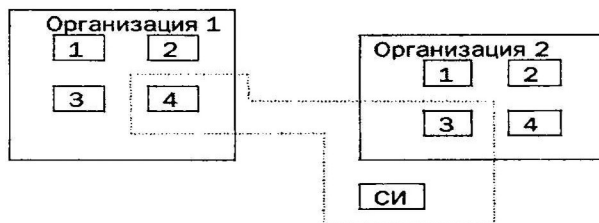


Рис.4. Схема формирования кластера потенциальной инновации, где 1,2,3,4 – подразделения НИИ, университетов, промышленных предприятий, действующих малых инновационных компаний кластера; СИ – субъект инновации: научный коллектив, независимый изобретатель, владелец интеллектуальной собственности и т. п.).

После инициирования процесса совместного функционирования КПИ преобразуется в систему, то есть появляется синергетический эффект, обеспечивающий появление новых инновационных малых и средних предприятий, а на их основе – нового инновационно-промышленного кластера.

В большинстве случаев КПИ, как это представлено на рисунке 5, являются отображением в миниатюре соответствующих инновационно-промышленных кластеров.

Таким образом, постоянное выявление и интенсификация эволюционного развития КПИ позволит, инициировать процесс возникновения новых инновационных малых и средних компаний, которые, в свою очередь, будут увеличивать инновационную активность инновационно-промышленных кластеров благодаря постоянному обновлению новшеств и инновационных технологий, причем адекватно современным отраслевым тенденциям.

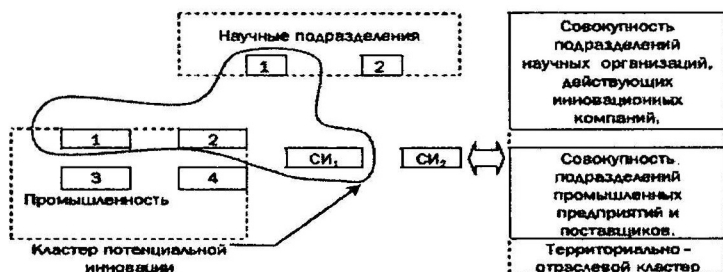


Рис. 5. Кластер потенциальной инновации как миниатюрное отображение инновационно-промышленного кластера.

КПИ выступают элементами всего инновационно-промышленного кластера и обладают схожими с ним системными свойствами. Это позволяет разработать механизм управления формированием и развитием кластеризации традиционно-инновационных процессов посредством воздействия на поведение хозяйствующих субъектов. В этой связи обосновано, что эффективность управления развитием кластеризацией традиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий обусловлена сменой государственной концепции поддержки инновационной деятельности в России и мероприятий прямого действия (прямые государственные инвестиции и мероприятия по поддержке отдельных проектов) на формирование инфраструктуры содействия ее развитию и, таким образом, развития благоприятной среды. Предлагаемый механизм опосредованного государственного управления формированием и развитием инновационно-промышленных кластеров заключается в создании для КПИ факторов воздействия аналогично различным детерминантам конкурентного преимущества.

Успешно функционирующие КПИ будут преобразовываться в предприятия и занимать свою нишу в инновационно-производственном территориально-отраслевом кластере. Как показано на рисунке 6, центр трансфера инноваций и технологий согласно разработанному механизму выступает в качестве инфраструктуры, создающей благоприятные параметры факторов для деятельности элементов КПИ.

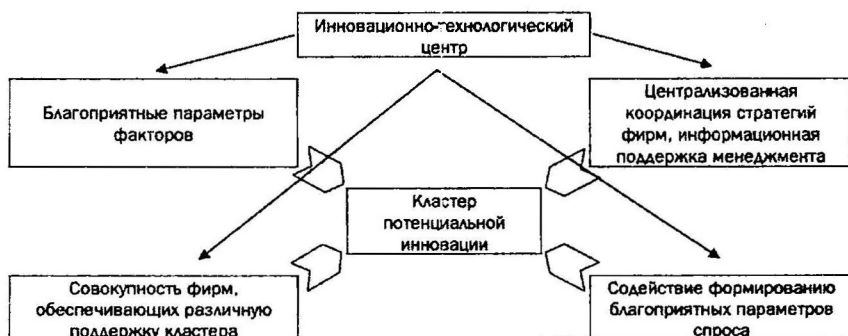


Рис. 6. Механизм управления формированием и развитием кластеров потенциальных инноваций промышленных предприятий.

Данный вид поддержки заключается в формировании материальных и нематериальных условий, создающих конкурентные преимущества у хозяйствующих субъектов в рамках центра трансфера технологий и инноваций.

В заключении обобщены выводы и результаты проведенного исследования.

Основные публикации автора в изданиях, рекомендованных ВАК

1. Закиров Н.И. Основные направления развития кластеризации традиционно-инновационного развития экономики Республики Татарстан / Н.И. Закиров // журнал «Вестник Казанского технологического университета», №5, Казань, 2009, с.219-223– 0,45 п.л.

2. Закиров Н.И. Современное состояние кластеризации традиционно-инновационных процессов динамического развития экономики Республики Татарстан / Н.И. Закиров // Журнал Евразийский международный научно-аналитический журнал «Проблемы современной экономики», №4, Санкт-Петербург, 2009 – с.340-343 – 0,52 п.л.

Прочие публикации по теме диссертационной работы

3. Закиров Н.И. Основные направления инновационного развития кластеров в Республике Татарстан // Журнал «Финансы, экономика, безопасность», № 3-4 М., 2009 – с.17-20 – 0,28 п.л.

4. Закиров Н.И. Кластеры инновационных процессов динамического развития региональной экономики // Журнал «Финансы, экономика, безопасность», №1-2 М., 2009 – 0,54 п.л.

5. Закиров Н.И. Совершенствование оценки возможности и способности хозяйствующих субъектов в партнерских отношениях // Журнал «Финансы, экономика, безопасность», №11, М., 2008 – 0,42 п.л.

6. Закиров Н.И. Формы кластеров инновационного развития экономики Республики Татарстан // Научно-информационный журнал «Вестник ТИСБИ», Казань, АУ «ТИСБИ», №3, 2008 – 0,44 п.л.

7. Закиров Н.И. Совершенствование оценки возможностей и способностей хозяйствующих субъектов в партнерских отношениях // Ученые записки Института социальных и гуманитарных знаний. Научно-практическое издание. Выпуск 6. Том 3 – юридические науки. – Казань, Универсум, 2008. – 235с. С.51-58 – 0,5 п.л.

8. Закиров Н.И. Кластерное развитие региональной экономики // Материалы: IX межвузовский, научно- практической конференции «Общество, государство, личность: проблемы взаимодействия в условиях рыночной экономики», Казань, АУ «ТИСБИ», 2008- с.172-178 – 0,43 п.л.

9. Закиров Н.И. Роль состоятельности заемщика при формировании кредитного портфеля коммерческого банка // Материалы VI межвузовской научно – практической конференции «Общество, государство, личность: проблемы взаимодействия в условиях рыночной экономики», Казань, Изд-во Академии управления «ТИСБИ», 2005 – 0,44 п.л.

Отпечатано в ООО «Багира»
420021, г. Казань, ул. Ахтямова, д. 4-3
тел. 260-44-40, 278-98-96

Заказ № 717 от 29.10.2010 г.
Формат 60х84 1/16. Усл. печ. л. 1,75.
Бумага 80 г. Печать ризографическая.
Тираж 120 экз.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК
СРОКОВ ВОЗВРАТА**

--	--